

La planificación territorial del uso de la tierra, las amenazas naturales y antropogénicas y sus efectos en las cuencas hidrográficas de Costa Rica

Julio Edo. Madrigal Mora

Comisión Nacional de Prevención de Riesgos y Atención de Emergencias, San José, Costa Rica;
correo-e: jmadrigal@cne.go.cr

Área temática: Amenazas naturales a la infraestructura.

Resumen

La degradación acelerada de los recursos naturales y el ambiente, el aumento de la población, la pobreza y la inseguridad alimentaria, así como un alto riesgo y vulnerabilidad a los desastres socio-naturales, caracterizan la mayor parte de las zonas tropicales. Diversos factores han deteriorado la mayoría de las cuencas hidrográficas de Costa Rica. En los últimos años Costa Rica ha sido afectada por sismos, inundaciones, actividad volcánica y gran cantidad de deslizamientos que han afectado el equilibrio natural. Localidades densamente pobladas sometidas a estas amenazas aumenta los niveles de vulnerabilidad de la población debido a la alteración que se genere en la cuenca hidrográfica. La planificación del uso de la tierra es una herramienta fundamental que permite la aplicación de instrumentos para el ordenamiento, como los planes reguladores urbanos (PRU), rurales, o los planes de protección y conservación de áreas especiales. Deben partir preferentemente de la cuenca o microcuenca hidrográfica, para contemplar una adecuada legislación para su aplicación, de la cual se desprenden las instancias responsables para la coordinación y administración de los espacios locales, aspectos generalmente asumidos en la Constitución Política y en los marcos legales existentes en los gobiernos o municipios. Para muchas comunidades, cualquier fenómeno que desencadene un desastre o emergencia, no llama la atención al gobierno central o la prensa. Sin embargo, tienen la característica de ser recurrentes, y las mismas comunidades deben ingeniárselas para restablecer los medios de comunicación y servicios, quedando expuestas nuevamente a futuras afectaciones. Esta situación es soportada por los modelos de desarrollo del país, que han contribuido a una generación y acumulación de vulnerabilidades en forma tan acelerada que las poblaciones afectadas difícilmente tienen la oportunidad de adaptarse a las nuevas condiciones de riesgo. Tales situaciones determinan la necesidad de realizar análisis más profundos, con la finalidad de implementar PRU y rurales, sistemas de alerta, y capacitación a la población, para que adopten estos factores.

Land-use planning, natural and anthropogenic hazards, and their effects in the hydrographic watersheds of Costa Rica

Abstract

The accelerated degradation of the natural resources and environment, population increase, poverty and alimentary insecurity, as well as a high risk and vulnerability to socio-natural disasters, characterize most of the tropical zones. Diverse factors have deteriorated most of the hydrographic watersheds of Costa Rica. Lately, Costa Rica has been affected by seisms, floods, volcanic activity and a great amount of landslides that have affected the natural equilibrium. Densely populated localities under these hazards, have increasing vulnerability levels due to the alteration of the hydrographic watershed. Land-use planning is a fundamental tool that allows the application of instruments for ordering, as urban and rural regulation plans (URRP), or plans for protection and conservation of special areas. They must preferentially start from the hydrographic watershed or microwatershed, for accounting to an adequate legislation for their application, from which the responsible authorities must come to coordinate and manage the local areas, generally assumed in the Political Constitution and the legal frames existing in governments and municipalities. For many communities, any phenomena affecting and triggering a disaster or emergency, is not calling the attention of central government or mass media. They have the characteristic, though, to be recurrent, and the communities themselves must manage on how to reestablish the communications and services, staying exposed to new future affectations. This situation is supported by the models of development of the country, which have contributed to the generation and accumulation of vulnerabilities so accelerated, that communities hardly have the opportunities to adapt to the new risk conditions. Such situations determine the necessity to carry out deeper analysis, with the aim to implement URRP, warning systems and training of population, for adopting those factors.